

COMPUTAÇÃO EMBARCADA

Você acaba de receber o material que será usado durante a disciplina de Computação Embarcada, cuide bem dele pois será seu durante esse semestre.

Engenharia de
Computação

5º semestre

Lab.
Arquitetura de
Computadores

ARM CORTEX M7

MICROCHIP
SAME70

Prof. Rafael Corsi

rafael.corsi@insper.edu.br

Téc. Marco Mello

marcoasma@insper.edu.br

Prof. Aux. Arnaldo Junior

arnaldoavj@insper.edu.br

Insper

Rua Quatá, 300 - São Paulo

Microchip SAM E70 XPLAINED

É um kit de desenvolvimento com o microcontrolador ATSAME70Q21, da família ARM Cortex M7.

Podendo operar em uma frequência de até **300 MHz**, possui 2048 KB de memória Flash e 384 KB de memória SRAM interna.

O ARM Cortex M7 foi desenvolvido para aplicações que demandam alto **nível de processamento** a um baixo custo.

O Kit possui além do microcontrolador: Memória SDRAM extra, SDCARD, Ethernet, e conectores de expansão para módulos: LCD, WIFI, Bluetooth, GPRS, Áudio, Sensores e diversos outros tipos de periféricos.

Conteúdo recebido:

- Caixa com seu nome
- SAM E70 XPLAINED (rev B)
- Cabo USB-micro
- OLED1 XPLAINED PRO
- 2.8" TFT LCD Adafruit
- TFT LCD - Xplained V0
- Potenciômetro Log. 10k Ω
- Buzzer s/ oscilador interno
- Protoboard

Para começar acesse:

<https://insper.github.io/ComputacaoEmbarcada/>



Documentos :



- SAME70-XPLD User Guide
- SAM E70 Datasheet

Cuidados :



- O μ C opera com **3.3V**
- Evite contato com outros materiais